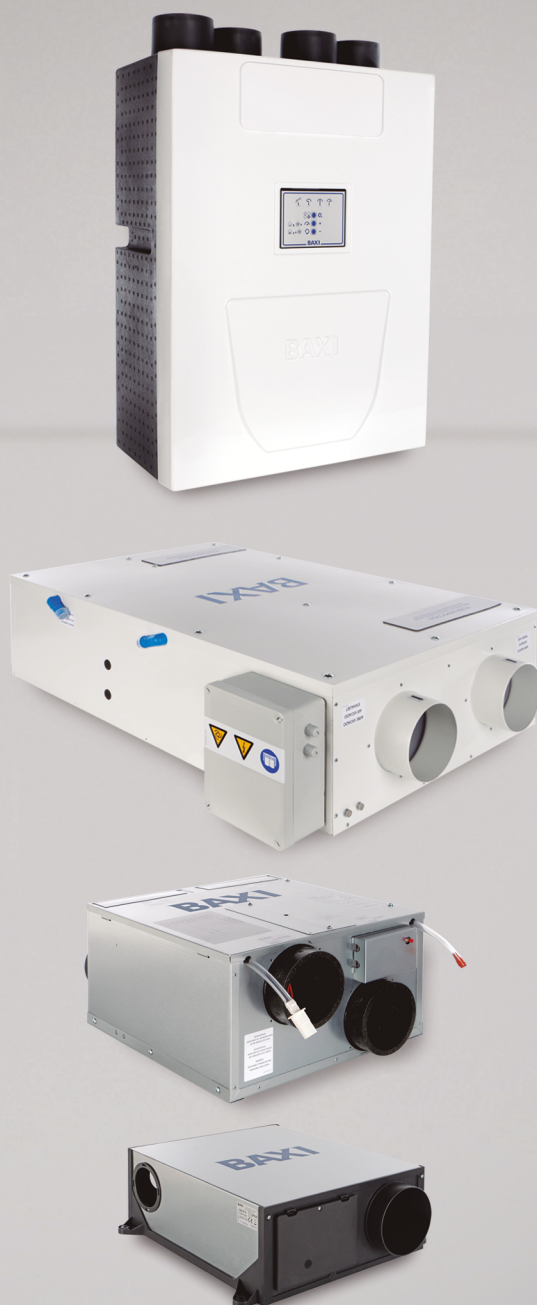


BAXI

LA NUEVA CLIMATIZACIÓN



VENTILACIÓN DOMÉSTICA

Aire limpio y sano para el hogar

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA VENTILACIÓN?

Por 3 razones básicas:

1. Salud
2. Confort
3. Edificios sanos



1. SALUD

Es necesario controlar las concentraciones de contaminantes peligrosos para la salud producidos por:

- El metabolismo de las personas (respiración, transpiración...).
- La actividad de las personas (fumar, uso de productos de limpieza, cocción, aseo...).
- Los componentes de la construcción (pinturas, pegamentos, revestimientos...).



Prevención del cáncer de pulmón:

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el radón es un gas radiactivo de origen natural que puede penetrar en la vivienda a través de paredes y suelos, este elemento es el principal causante de cáncer de pulmón entre los no fumadores. Actualmente el 3-14% de los casos de cáncer de pulmón son provocados por el radón. La ventilación ayuda a eliminar este gas de las viviendas.

Los sistemas de Ventilación Mecánica Controlada (VMC) con recuperador garantizan:

- Suministro óptimo de oxígeno y un ambiente libre de corrientes de aire indeseables.
- Efecto Anti alergénico propiciado por los filtros que incluye, reduciendo los episodios de enfermedades de las vías respiratorias.
- Concentración óptima de CO₂. Eliminando sensación de somnolencia y fatiga.

2. CONFORT

A través de la ventilación BAXI, podemos mantener constantemente una óptima calidad del aire interior, mediante la introducción de aire limpio y posterior extracción de aire viciado.

Esta tecnología permite mantener los niveles de humedad óptimos y genera bienestar gracias a un clima atemperado los 365 días del año.

El nivel ideal de humedad en casa está alrededor del 50%.

Si varía la humedad de la vivienda, varía la sensación de calor.

Ejemplos:

25°C + HR 50% = 28°C sensación de confort

25°C + HR 80% = 34°C sensación de incomodidad

HR: Humedad Relativa



3. EDIFICIOS SANOS

Tener edificios sanos es fundamental para crear un ambiente saludable tanto en el trabajo como en la vivienda. Un grado de humedad controlada y una calefacción eficiente mejorará nuestro estado de bienestar y confort. A parte, ahorraremos energía.

La aparición de condensaciones en los elementos constructivos de los edificios es un fenómeno frecuente. Las nuevas construcciones, cada vez más herméticas, reducen la ventilación natural de las viviendas e infiltraciones de aire. Sin un sistema adecuado de ventilación, la aparición de condensaciones pueden aumentar drásticamente, provocando la degradación de ventanas, puertas y paredes.



Edificios sanos



Análogamente, una de cada cinco viviendas sufre problemas de mohos. Los niveles altos de humedad y condensaciones son la causa principal de las apariciones del moho. Las esporas del moho viajan a través del aire y se multiplican en zonas húmedas, pudiendo provocar problemas respiratorios, a parte de la degradación de los elementos constructivos de la vivienda.

MOHO Y CONDENSACIÓN

Existe una gran facilidad para la aparición de condensaciones y mohos.

Es indispensable una buena ventilación y aislamiento.



Condensación

VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DE SIMPLE Y DOBLE FLUJO

Gracias al diseño de diferentes equipos de ventilación como los de ventilación mecánica controlada (VMC) de simple flujo o los equipos de doble flujo con recuperación de calor, BAXI ofrece soluciones para todo tipo de aplicaciones domésticas.

Simple flujo

El aire se extrae de las zonas húmedas, es decir de la cocina, baños, aseos, y se transporta al exterior a través de conductos.

El aire fresco de renovación se introduce por las entradas de aire generalmente situadas en las ventanas o paredes de las habitaciones y comedores.

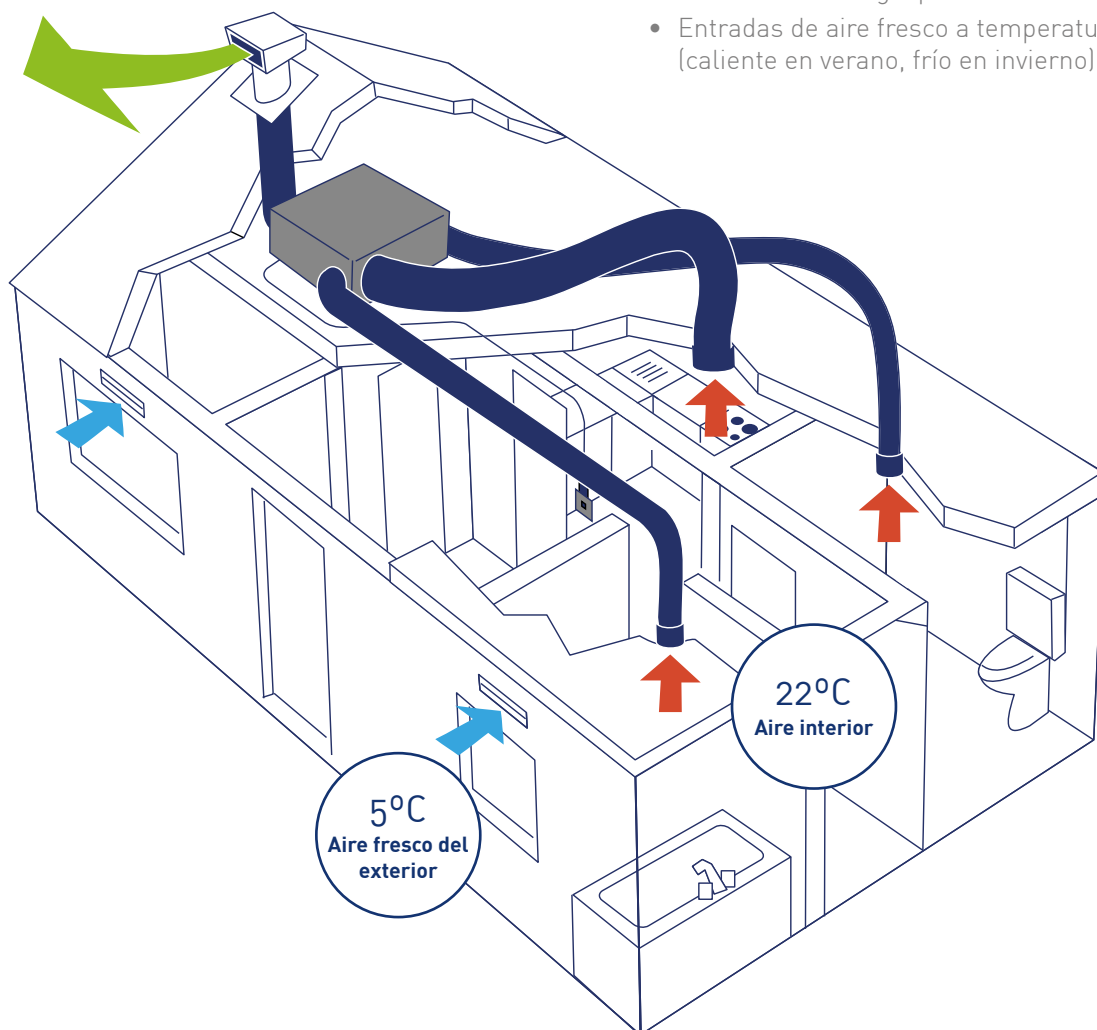
El ventilador se encuentra generalmente instalado en el falso techo de la vivienda o en una zona accesible.

Ventajas

- Caudal de aire controlado.
- Control de los caudales de aire zonificado por habitación.
- Nivel sonoro nulo en las habitaciones y comedor.
- Aislamiento acústico respecto al exterior.

Desventajas

- Sin control sobre la calidad del aire fresco introducido en la vivienda.
- Pérdidas de energía por ventilación no recuperadas.
- Entradas de aire fresco a temperatura exterior (caliente en verano, frío en invierno).



Doble flujo con recuperación de calor

Un sistema de doble flujo extrae aire viciado e impulsa aire fresco al interior de la vivienda. Ambos flujos (extracción y impulsión) son forzados por el sistema de ventilación.

A diferencia del sistema de ventilación de simple flujo, en un sistema de doble flujo el aire fresco es conducido por un ventilador en el sistema de conductos que impulsan el aire a través de difusores o bocas de impulsión hacia las zonas secas (habitaciones, comedores, salas de estar,...). La extracción, igual que

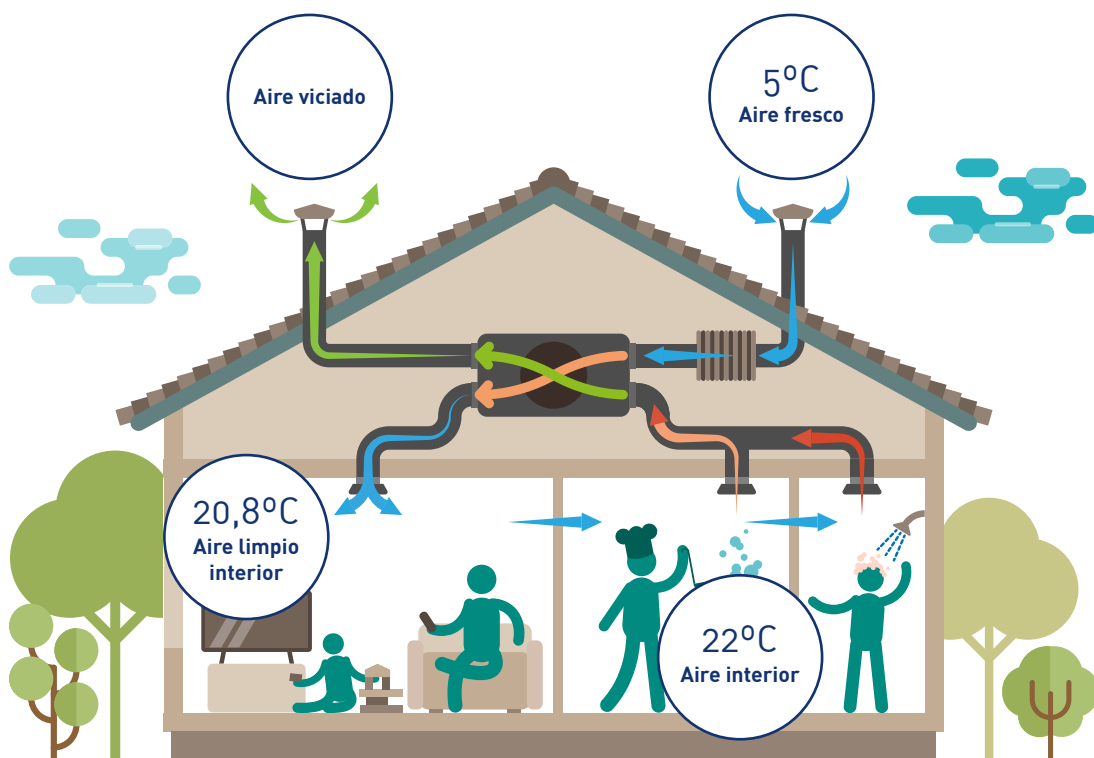
en un sistema de simple flujo, se extrae de las zonas húmedas (cocinas, baños, aseos,...) a través de conductos.

Los caudales de extracción e impulsión son regulados por el control del equipo de ventilación y por el sistema de gestión electrónica del equipo.

Además, los sistemas de ventilación de doble flujo de BAXI están provistos de intercambiadores de calor para recuperar la energía térmica del aire extraído permitiendo el máximo ahorro.

Eficiencia 93%

Temperatura de aire limpio 20,8°C ≈ 22°C temperatura aire interior
gracias a la elevada eficiencia del recuperador



Por otro lado los sistemas de doble flujo con recuperación de calor de BAXI están dotados de filtros de alta calidad tanto en la línea de impulsión, para asegurar un aire

fresco libre de partículas y malos olores, como en la línea de extracción, para proteger el equipo de ventilación del polvo y las partículas del aire extraído.

Ventajas

- Eliminación de las pérdidas de ventilación gracias a la recuperación de calor.
- La inversión inicial, es amortizada gracias al ahorro de energía del recuperador de calor.
- Caudal de aire controlado.
- Control de los caudales de aire zonificado por habitación.
- El sistema de filtrado asegura una calidad del aire interior óptima.
- Reducido nivel sonoro.
- Aislamiento acústico respecto al exterior.

Desventajas

- Inversión inicial.

SILA RCV 300 A

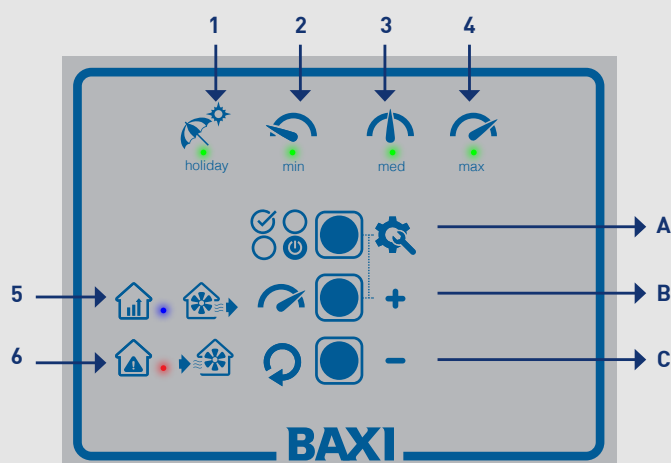
Recuperador de calor de instalación en pared

Recuperador de calor de alta eficiencia (hasta un 93%), bajo consumo (motores EC) y dimensiones reducidas para instalación en apartamentos, casas unifamiliares y oficinas. Controlado por un avanzado sistema de gestión electrónica que adapta el funcionamiento del equipo a las necesidades de ventilación de la instalación, y asegura un aire limpio de partículas y malos olores con un mínimo consumo de energía.

- Carcasa externa compuesta de un revestimiento de polipropileno expandido y panel estético frontal con acceso directo a filtros.
- Panel de control LCD para el usuario en el panel frontal con indicador automático de cambio de filtro, selector de apagado y encendido, selección de velocidad y señal de anomalías.
- Intercambiador de calor extraíble de poliestireno, de tipo flujos cruzados en contracorriente, cuya morfología particular garantiza una elevada eficiencia de intercambio térmico.
- Motores EC de bajo consumo y mínimo ruido y con dos velocidades pre-configuradas.
- Electrónica de gestión que supervisa la alimentación, el mando y el control del equipo.
- By-pass 100% y free-cooling automático.
- Protección anti-congelación integrada.
- Filtros G4 y M5 de serie.
- Bocas de 125 mm.



FUNCIONES E INDICACIONES DEL PANEL FRONTAL



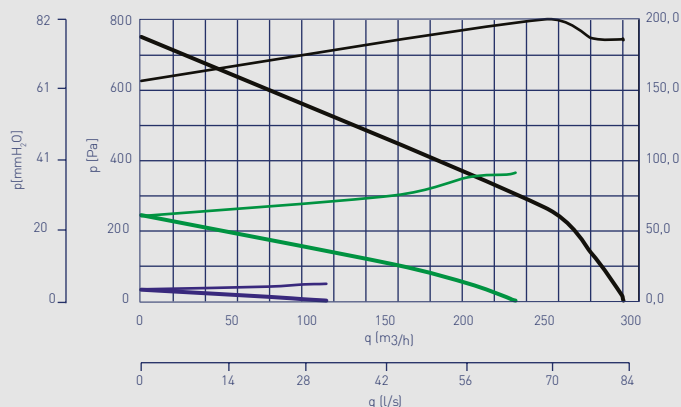
1	Modo Vacaciones
2	Velocidad mínima
3	Velocidad media
4	Velocidad máxima
5	Led bypass
6	Led alarmas
A	Selección Modalidad
B	Aumento velocidad
C	Disminución velocidad / Reset alarma filtro

SILA RCV 300

Clasificación energética	A
Eficiencia	93 %
Caudal de ventilación MÁX. (a 150 Pa)	300 (277) m³/h
Alimentación eléctrica	220-240 V-50 Hz
Nivel de presión sonora en aspiración/extracción a 3 m de distancia (Vel. MÁX)	24/28,1 dB(A)
Consumo eléctrico	8-186 W
Corriente absorbida MÁX.	1,35 A
Diámetro conexiones de aire	125 mm
Peso	15 Kg

DIMENSIONES Y GRÁFICAS

Curvas de caudal y consumo

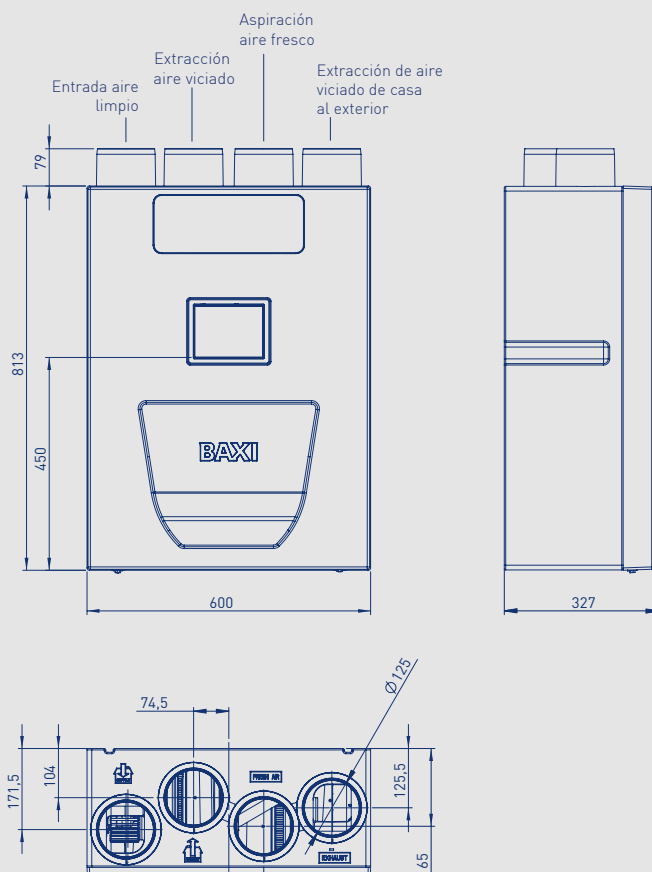


Curvas de Caudal

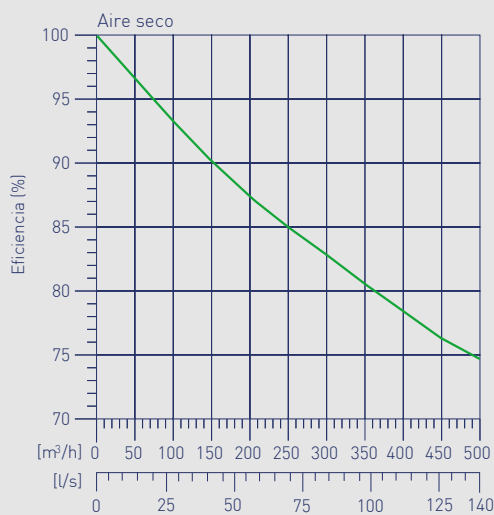
— máx
— med
— mín

Curvas de Consumo

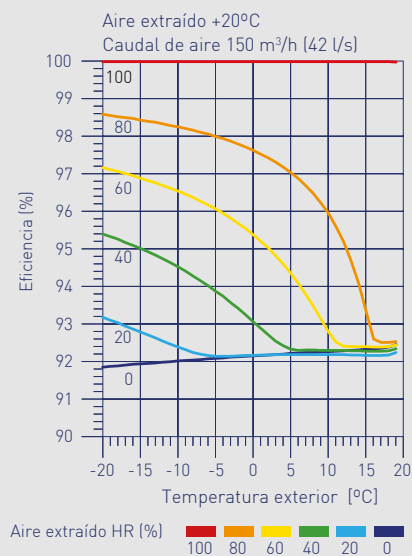
— máx
— med
— mín



Eficiencia en función del caudal de aire



Influencia sobre la eficiencia debido al calor de condensación



SILA RCT 200 A

Recuperador de calor de instalación en techo

Recuperador de calor de alta eficiencia (hasta un 92%). Ideal para instalación en apartamentos, casas unifamiliares y oficinas. El equipo está controlado por un sistema de gestión electrónica de vanguardia y está dotado de motores ventiladores equipados con motores EC de bajo consumo.

De tamaño total compacto, espesor limitado (solo 237 mm de altura) lo que permite su instalación en falsos techos.

Robusto y de peso reducido, siendo manejable y fácil de instalar.

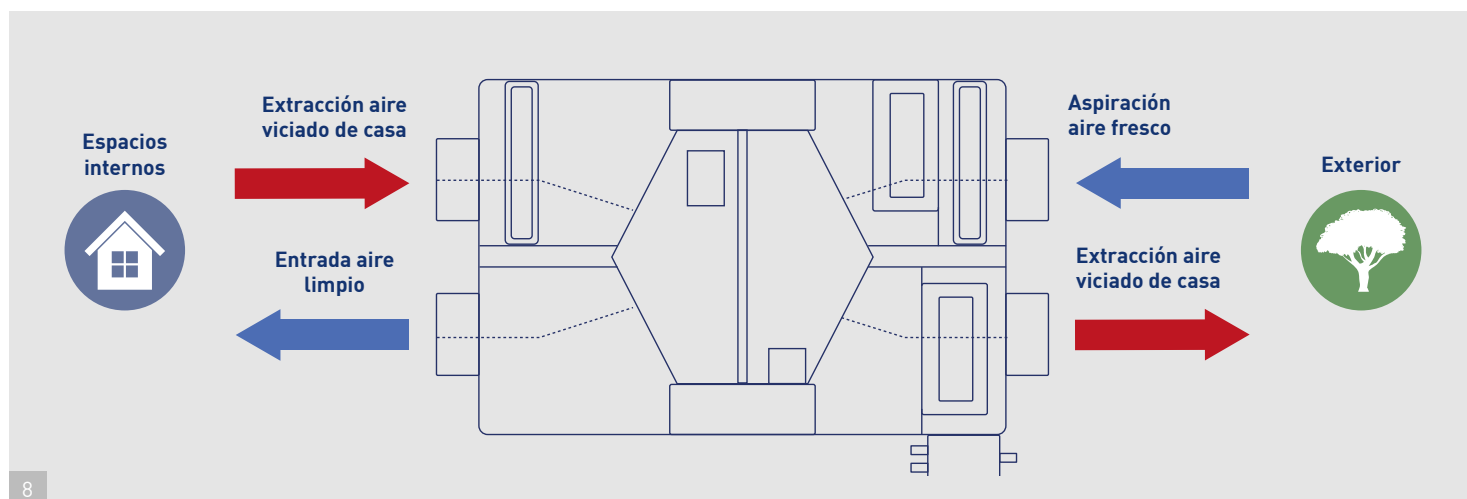
Mantenimiento extraordinariamente simple, gracias a una inteligente disposición interna de los componentes principales, acceso fácil una vez instalado.

Dotados de un avanzado sistema de gestión electrónica que adapta el funcionamiento del equipo a las necesidades de ventilación de la instalación, asegurando un aire limpio de partículas y malos olores con un mínimo consumo de energía.



- Carcasa externa de acero galvanizado.
- Control de cable suministrado con la unidad con indicador automático de cambio de filtro, selector de apagado y encendido, selección de velocidad, y señal de anomalías.
- Intercambiador de calor extraíble de poliestireno, de tipo flujos cruzados en contracorriente, cuya morfología particular garantiza una elevada eficiencia de intercambio térmico.
- Motores EC de bajo consumo y mínimo ruido y 3 velocidades.
- Electrónica de gestión que supervisa la alimentación, el mando y el control del equipo.

- By-pass para free cooling/heating automático.
- 2 filtros F5 de serie.
- Bocas de 125 mm.

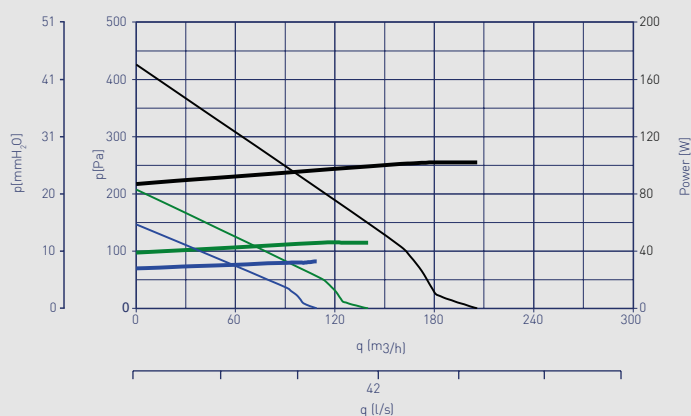


SILA RCV 200

Clasificación energética	A
Eficiencia	92 %
Caudal de ventilación MÁX. (a 100 Pa)	206 (162) m³/h
Alimentación eléctrica	220-240 V-50 Hz
Nivel de presión sonora en aspiración/extracción a 3 m de distancia (Vel. MÁX)	22,8/16,0 dB(A)
Consumo eléctrico	28-102 W
Corriente absorbida MÁX.	1,00 A
Diámetro conexiones de aire	125 mm
Peso	24 Kg

DIMENSIONES Y GRÁFICAS

Curvas de caudal y consumo

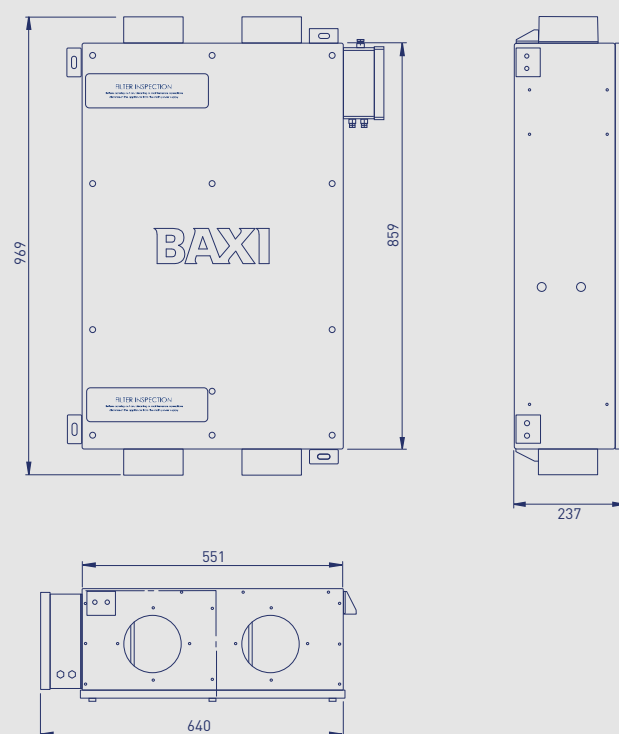


Consumo eléctrico

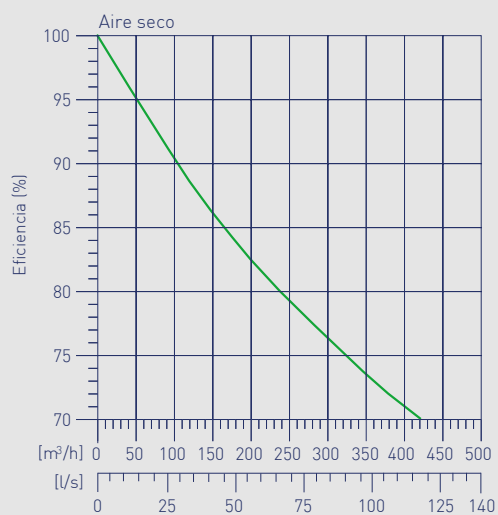
— máx
— med
— mín

Curvas de caudal

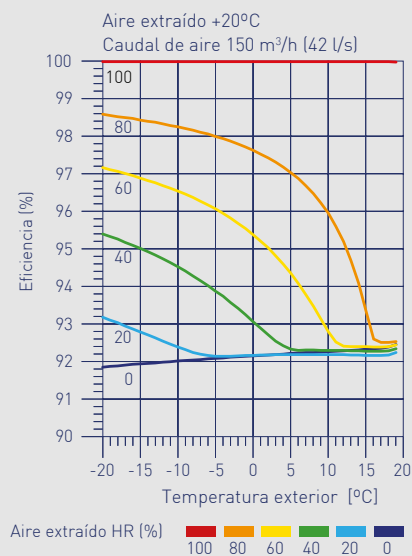
— máx
— med
— mín



Eficiencia en función del caudal de aire



Influencia sobre la eficiencia debido al calor de condensación



SILA RCT MINI **A**

Recuperador de calor de instalación en techo

Recuperador de calor de alta eficiencia (hasta un 92%). Ideal para instalación en hogares, habitaciones de hoteles o locales en general con superficies de hasta 80 m².

El equipo está controlado por un sistema de gestión electrónica de vanguardia y está dotado de motores ventiladores equipados con motores EC de bajo consumo.

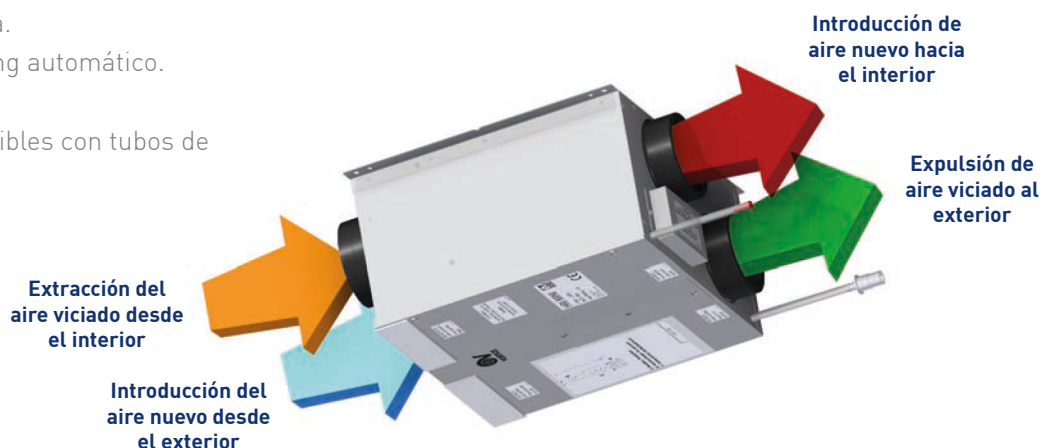
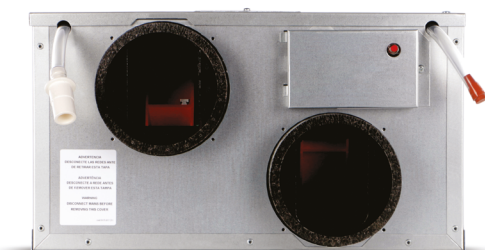
De tamaño súper compacto, espesor limitado (solo 220 mm) y planta cuadrada (de solo 396 x 396 mm) lo que permite su instalación en falsos techos con espacios muy reducidos.

Robusto y simultáneamente de bajo peso, siendo manejable y fácil de instalar.

Mantenimiento extraordinariamente simple, gracias a una inteligente disposición interna de los componentes principales, acceso fácil una vez instalado.

Dotados de un avanzado sistema de gestión electrónica que adapta el funcionamiento del equipo a las necesidades de ventilación de la instalación, asegurando un aire limpio de partículas y malos olores con un mínimo consumo de energía.

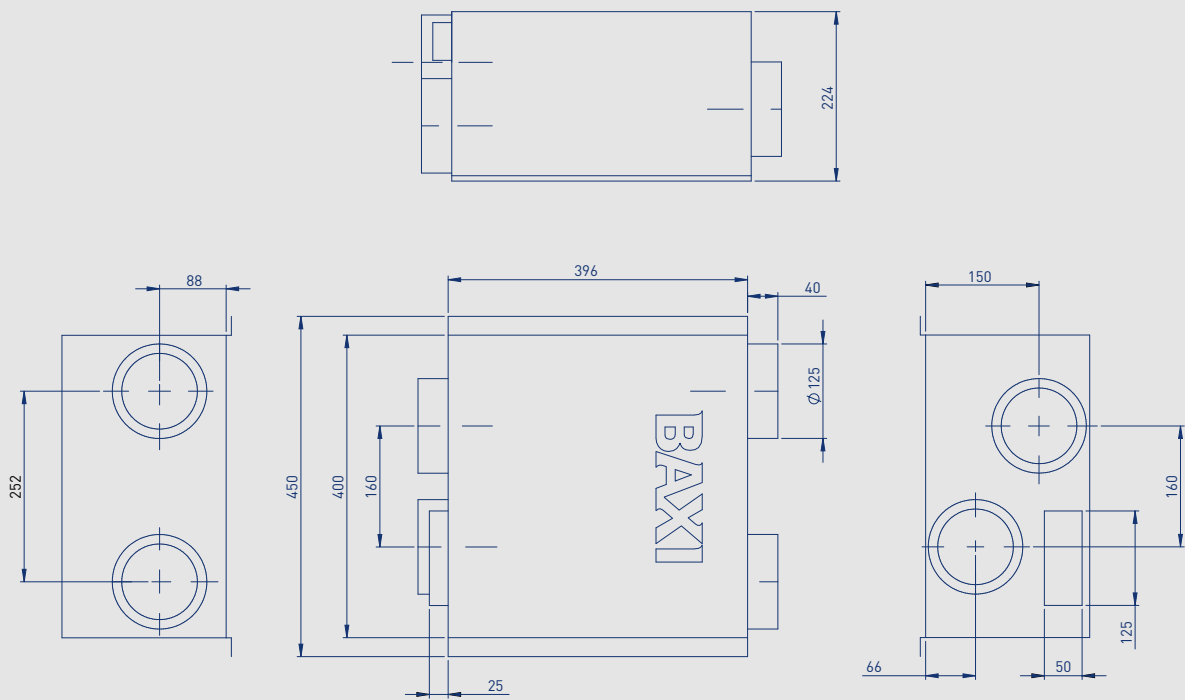
- Carcasa externa de acero galvanizado.
- Intercambiador de calor flujo cruzado inverso de alta eficiencia, realizado con resina plástica que garantiza eficiencias de intercambio térmico de hasta el 92%.
- Control de cable suministrado con la unidad con indicador automático de cambio de filtro, selector de apagado y encendido, selección de velocidad, y señal de anomalías.
- Súper Compacto (220 x 396 x 396 mm)
- Motores EC de bajo consumo y mínimo ruido y 2 velocidades.
- Electrónica de gestión que supervisa la alimentación, el mando y el control del equipo.
- 3 sensores de temperatura.
- By-pass 100% y free-cooling automático.
- 2 filtros G3 de serie.
- Bocas de 125 mm (compatibles con tubos de 125 y 100 mm).



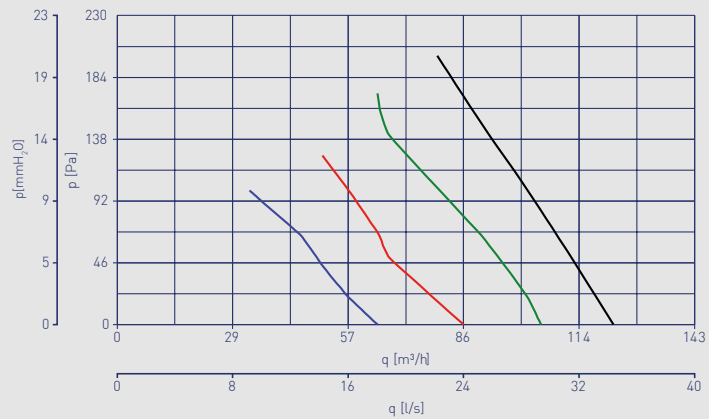
SILA RCT MINI

Clasificación energética	A
Eficiencia	92 %
Caudal de ventilación MÁX. [a 100 Pa]	123 [102] m³/h
Alimentación eléctrica	220-240 V-50 Hz
Nivel de presión sonora en aspiración/extracción a 3 m de distancia [Vel. MÁX]	22,8/16,0 dB(A)
Consumo eléctrico	6-86 W
Corriente absorbida MÁX.	0,37 A
Diámetro conexiones de aire	125 mm
Peso	8,3 Kg

DIMENSIONES Y GRÁFICAS



Curvas de caudal



- Curvas de Caudal
- Vel 1
 - Vel 2
 - Vel Boost
 - Vol Máx

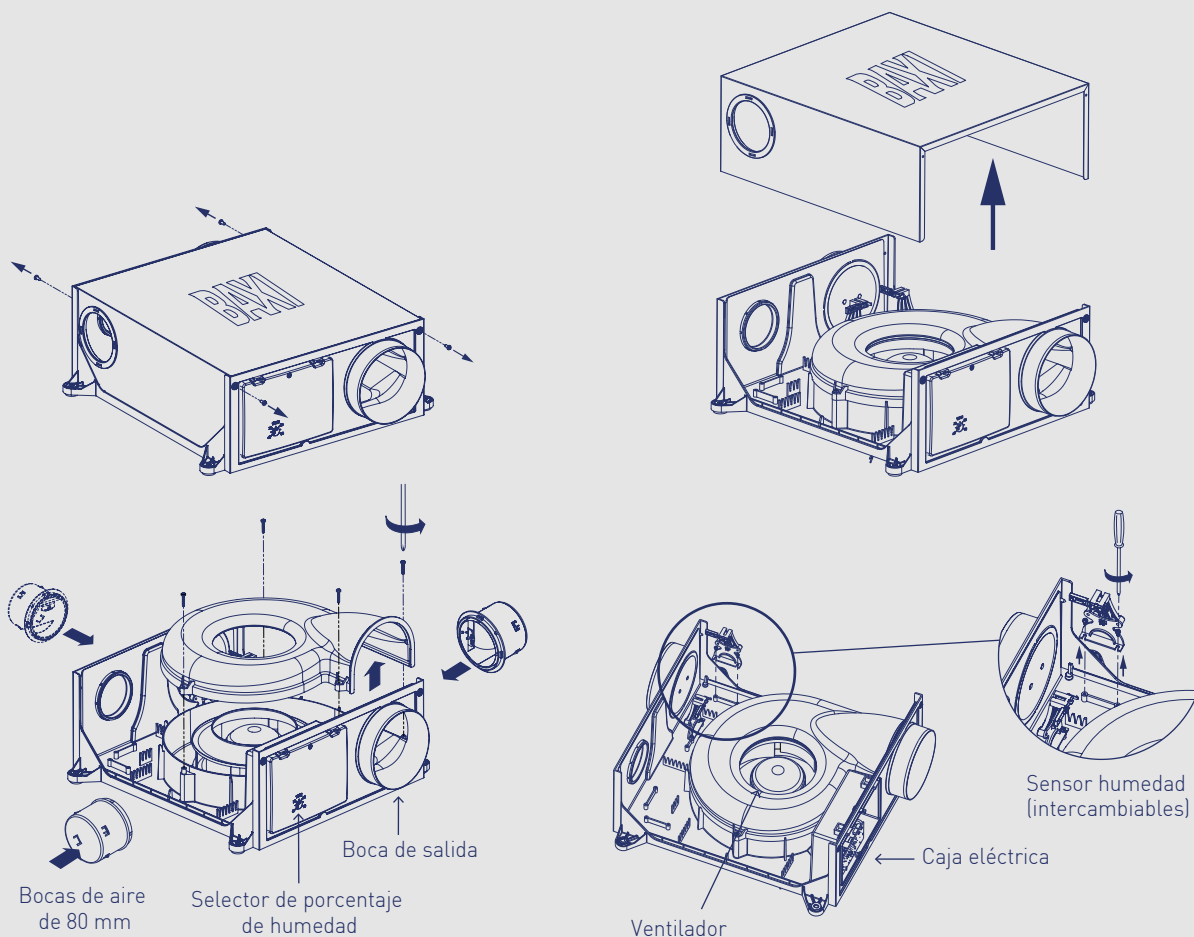
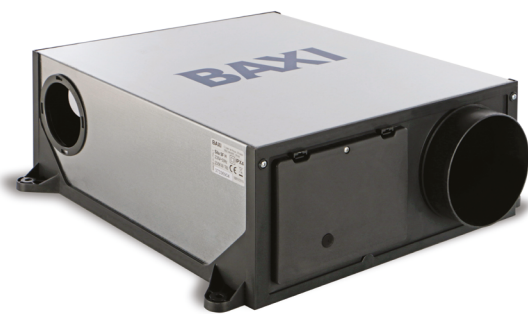
SILA SF H

Ventilación mecánica controlada de simple flujo

Equipo de ventilación mecánica controlada de simple flujo (extracción) para una eficiente ventilación continua, diseño de ventilador optimizado para obtener la máxima eficiencia con el mínimo ruido.

Instalable vertical y horizontalmente.

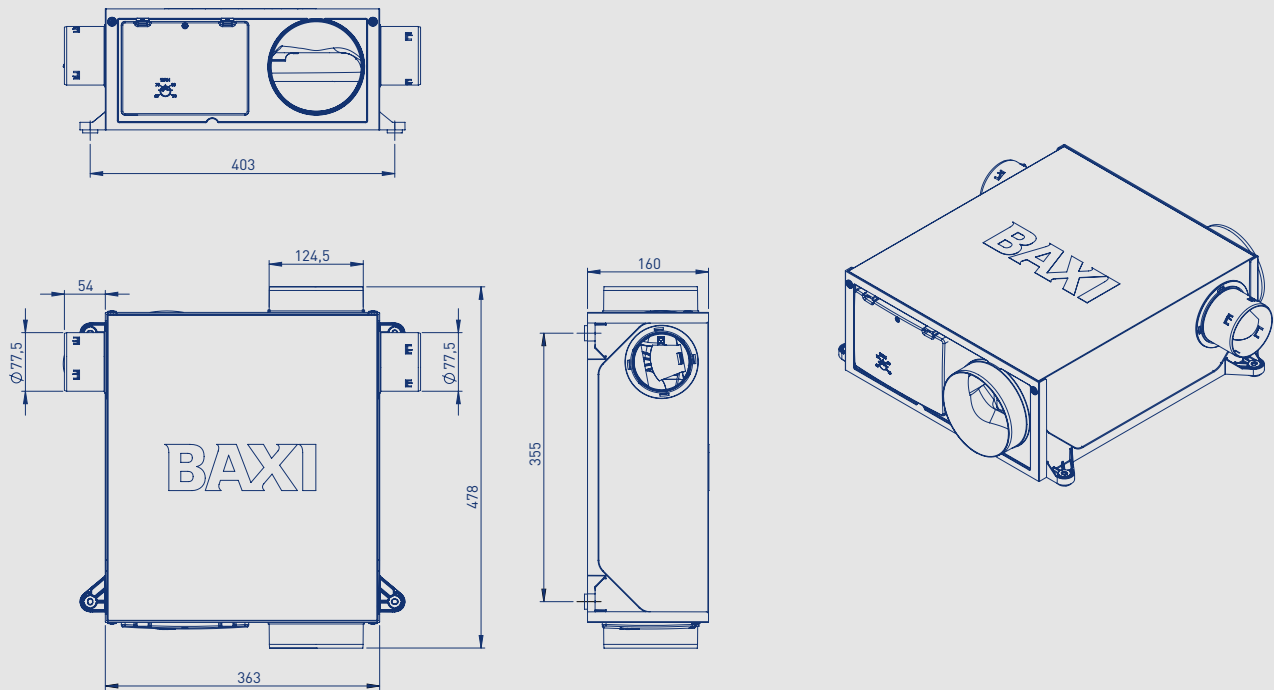
- Carcasa de acero galvanizado de larga duración, alta calidad de los materiales y diseño silencioso.
- Diseño compacto (solo 160 mm de alto).
- 2 sensores de humedad pre-montados. Nivel de humedad ajustable.
- 3 velocidades.
- 1 salida de aire de 125 mm.
- 4 entradas de aire, 3 de 80 mm + 1 de 125 mm.
- 1 regulador para toma de 125 mm
- 2 reguladores para tomas de 80 mm (válvulas de 30 m³/h).
- 1 regulador para tomas de 80 mm (válvulas de 15 m³/h).
- 1 Adaptador de 125 a 80 mm.
- 2 tapones para las tomas de aire que no conducidas.



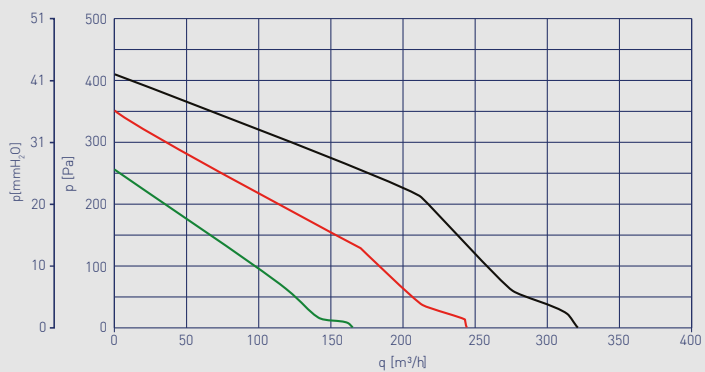
SILA SF H

Clasificación energética	C
Caudal de ventilación MÁX. (a 150 Pa)	343 (255) m³/h
Alimentación eléctrica	220-240 V-50 Hz
Nivel de presión sonora a 3 m de distancia	34,9 dB(A)
Consumo eléctrico	23-56 W
Corriente absorbida MÁX.	0,25 A
Diámetro conexiones entrada	3x80+1x125 mm
Diámetro conexiones salida	1x125 mm
Peso	5,4 Kg

DIMENSIONES Y GRÁFICAS



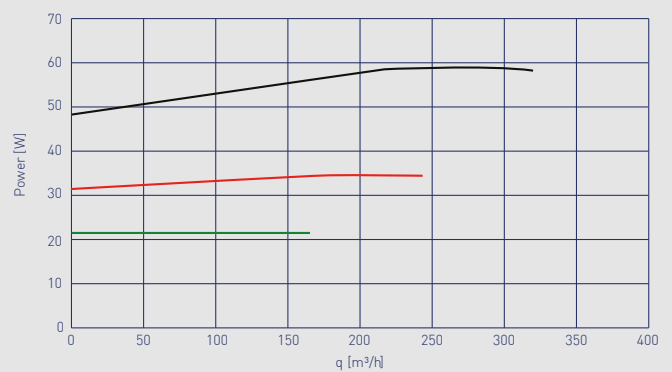
Curvas de caudal



Curvas de Caudal

— V max
— V med
— V min

Curvas de consumo

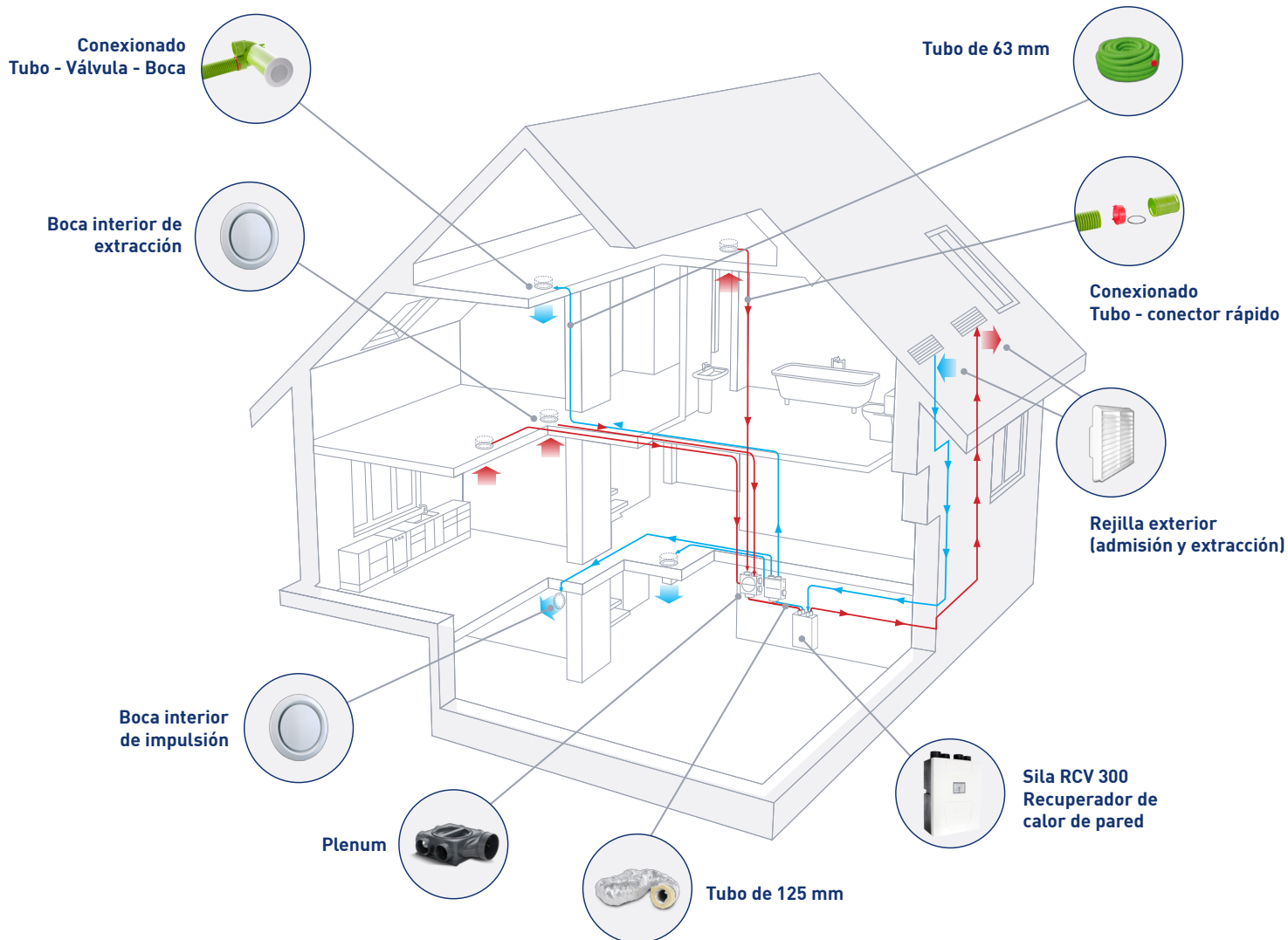


Consumo eléctrico

— V max
— V med
— V min

ACCESORIOS

Sistema de ventilación con recuperación de calor



	Nombre	Descripción	Para
	Tubo aislado aluminio Ø 125 mm	Rollo de 10 m. Aislamiento interior de lana de vidrio. Fijar con bridas	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H
	Tubo aislado aluminio Ø 125 mm, con aislamiento acústico	Rollo de 10 m. Aislamiento interior de lana de roca. Fijar con bridas	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H
	Tubo aluminio Ø 80 mm	Rollo de 10 m	SILA SF H
	Tubo de aluminio Ø 125 mm	Rollo de 10 m	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H



Para conectar el tubo de 63 Ø con cada boca, debe utilizarse la válvula de conexión.

La válvula puede cortarse para reducir su tamaño.



Es necesario utilizar un anillo de encastre y una junta para fijar el tubo de plástico al plenum y a las válvulas.

	Nombre	Descripción	Para
	Plenum de distribución 6x63 mm	Entrada de 125 mm. 6 salidas de 63 mm. Cada salida está dotada de diafragmas para regular el caudal del aire de cada línea. Suministrado con 3 tapas.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI
	Plenum de distribución 8x63 mm	Entrada de 125 mm. 8 salidas de 63 mm. Cada salida está dotada de diafragmas para regular el caudal del aire de cada línea. Suministrado con 4 tapas.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI
	Conducto corrugado flexible 63 mm	Rollo de 50m. Con revestimiento interior liso, antiestático y antibacteriano	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI
	Conector rápido para conducto flexible 63 mm	1 unidad. Necesarios junta y anillo de encastre a ambos lados	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI
	Anillo de encastre para conducto flexible 63 mm	Pack de 10 unidades	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI
	Junta	Pack de 10 unidades	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI
	Válvula de conexión conducto flexible 63 mm a boca Ø 125 mm	Suministrado con 1 tapa. Necesarios junta y anillo de encastre en cada toma con conducto	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI
	Resistencia eléctrica 500 W	1 unidad	SILA RCV 300 SILA RCT 200
	Filtro F7	1 unidad	SILA RCV 300
	Filtro G4	1 unidad	SILA RCV 300
	Filtro M5	1 unidad	SILA RCV 300
	Filtro F5	1 unidad	SILA RCV 200
	Filtro F7	1 unidad	SILA RCV 200
	Filtro G3	1 unidad	SILA RCT MINI
	Boca Impulsión / Extracción Ø 125 mm	Regulables manualmente mediante tomillo de ajuste. Se fijan al tubo / válvula / plenum a presión	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H
	Boca Impulsión / Extracción Ø 125 mm	Regulables manualmente. Se fijan al tubo / válvula / plenum a presión	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H
	Boca Impulsión / Extracción Ø 80 mm	Regulables manualmente. Se fijan al tubo / válvula / plenum a presión	SILA SF H
	Boca de extracción Ø 80 mm	Boca fija	SILA SF H
	Boca de extracción Ø 125 mm	Boca fija	SILA SF H
	Rejilla para conducción exterior con red anti-insectos	Rejilla para exteriores	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H



Cuando necesites ayuda, queremos ser tu primera opción.

Presentamos el **Teléfono de asistencia al profesional.**
Una línea directa con la solución a todas tus dudas y problemas.

De lunes a viernes
de 8:00 a 20:00h
918 87 28 96

BAXI

Tel. 902 89 80 00
www.baxi.es

DELEGACIÓN CENTRO

Tel. 91 746 0830
delegacion.centro@baxi.es

DELEGACIÓN NORTE

Tel. 944 754 624
delegacion.norte@baxi.es

DELEGACIÓN SUR

Tel. 96 340 2013
delegacion.sur@baxi.es

DELEGACIÓN ESTE

Tel. 93 263 4028
delegacion.este@baxi.es

DELEGACIÓN OESTE

Tel. 98 528 0642
delegacion.oeste@baxi.es

